# GRPC文档

## 简介

高性能、开源、通用RPC框架。

默认GRPC使用Protocol Buffer。

## ProtoBuffer

https://developers.google.com/protocol-buffers/

使用.proto文件定义数据和协议格式，使用protoc生成代码

使用proto3版本。

Protocol Buffer是语言中立，平台中立的序列化反序列化库。

在.proto文件中新增字段，不会打破后向兼容性。

syntax = "proto3";

message SearchRequest{

string query = 1;

int32 page\_number = 2;

int32 result\_per\_page = 3;

}

每个字段必须赋值一个唯一的数字，1到15使用一个字节表示数字和类型，16到2047使用两个字节。最小的是1，最大的是 229 – 1=536,870,911。并且不能使用19000到 19999。